(1) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57—117843

¶Int. Cl.³A 61 B 17/391/00

識別記号

庁内整理番号 7058-4C 7058-4C ❸公開 昭和57年(1982)7月22日

発明の数 l 審査請求 未請求

(全 4 頁)

SA高周波処置具

2)特

預 昭56-4291

②出

1 昭56(1981)1月14日

仍発 明 者 大曲泰彦

八王子市石川町2544

⑪出 願 人 オリンバス光学工業株式会社

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番

2号

四代 理 人 弁理士 鈴江武彦

外2名

明 細 有

1. 強明の名称 .

髙周版処置具

2. 特許請求の範囲

- (1) 可排資と、この可排倒の先頭部に設けた 成料ノメルと、上記可排留内に形成された送旅 路を通じて上記機料ノメルに海電性液体を圧送 する送旅機構と、この海電性液体の旋路液中に 配した即間板電板とを具備したことを軽減とす る器周板処置具。

3. 培明の評価な説明

この発明は、内視時を用いて終口的に体内組織 の規約、止血等の処理を行なり原助成組制具に関する。

従来との唯の処理其としては、たとえば体内 に挿人される可憐育の先端に複数の単複を設け、 これら観視を選しておけるものが知られている。しかしこのものは、境内であれた組織 片が散やに付券して通常を妨け、境内の方が低 したり、あるいは無機が象部に境付いた状態 したり、あるいは無機が象部に境付いた状態で なって組織機関を思わてしまい、再出 歳の一部が散移と一体に関されてしまい、再出 血するととがあった。

この発明は上記が情にもとづきなされたものでその目的とするところは、 散極を敷部州級に 遅続させることなく 所聞改筑改を従すことができ、上記した諸欠点を解決できる再聞援処御具 を提供することにある。

以下での蛤舟の形」浅麻舟を排り図かてび第一

2的を参照して訳明する。因中!は内視鏡を示 し、2.は体腔内に挿入される細長状の挿入部、 3 は幾作部である。上記挿入部 2 には図示しな いがイメージガイドヤライトガイドなど体腔内 触数に必要な部材が挿通しているとともに、低 南具挿通路 4 が設けられている。そしてとの処 選其種適路 4 に馬通度処置具 5 の可排管 6 が排 脱自在化が適されるようになっている。この可 伸骨では軟質合成樹胸などのような可振性を有 する材料からなり、その内部には一対の送戒路 を構成する送旅費フェ。フトが排消している。 とれら送放骨 7 a . 7 b はそれぞれ 可操性を有 する電気絶難材料からなり、各送疲労ァぁ。 7 b の先端には互いに職間した方向に噴射口を 向けた哄射ノメル8a.8トを形成してある。 また、各送疫管フェ、フトの供給期の滞部はそ れぞれタンク91.9bの放相部に連通させて ある。とれらメンク91、96は催気船線材料 からなり、その内部には導電性液体の一例とし て生理支援水が収谷されている。また上記タン

とのように上記実施例によれば、 電極を体機 に援助させることなく目的部位に高級放電機を 焼すことができるから、焼灼された組織片が電 係に付滑して通電が妨げられたり、あるいは電 極が患部に焼付いて組織の一部が電極と一体に 制されて再出血するなどの問題を解消でき、高

また、送旅管118・11トの途中には管状の高頭成電毎158・15トを取付けてある。 そして一方の電板158は高周仮覧様16の一方の板に電気接続され、他方の電板15トは、 展周仮電泳16の他方の様に電気接続されている。

以上のように構成された再掲載処置具は、挿

尚仮弘備を安全に確実に実施できるものである。

を第3回はこの発明の第2実施例を示するのであり、あれば、 1 実施例と共通のの発明の第3 実施例と共通のであり、あなに同一の存在のの第4 実施例の第4 を合う。 1 の第4 を合う。 1 の第4 を合う。 2 の第4 を一般ののでは、 2 のののでは、 3 のののでは、 4 のののでは、 5 のののでは、 5 のののでは、 5 のののでは、 5 のののでは、 5 のののでは、 5 ののでは、 5 ののでは

このように構成された第2実施例によれば、 常時送気装飾12を作動させた状態にしておく ことができるから、導電性液体の質射・停止動 作を迅速に行なえ、構造も簡略化するという利 点がある。なみ、第3図では送気管11の一部 を制曲させて送食サフェ・フトの一部に係数させ、 水圧 ロ 2 0 を電板 1 5 ェ・1 5 トの近傍に 別口させてあるが、送気管 1 J をこのように風 曲させることなく自由な位供に水圧 ロ 2 0 を設 けても 2 いのは勿向である。

高 間 波 処 賃 其 の 先 雅 部 分 と 送 液 機 博 を 示 す 緒 断 前 図 、 第 3 頃 は と の 発 明 の 第 2 実 施 例 を 示 す 辞 断 而 図 で ある。

5 … 髙周成処削具、6 …可提賞、7 a ・7 b … 送液質(決液路)、8 a ・8 b … 噴射ノズル、14 … 洗液機構、15 a ・15 b … 髙周旋電棒。

出帖人代理人 并理士 夠 红 武 彦

もよい。また弟2天時門で示した成任口20の 代りに、開閉切換弁を用いることもできる。

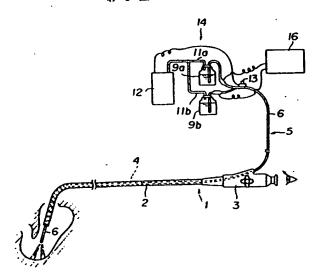
さらにとの発明は発用放電派の一方の様を思 者の体にアースし、他方の概を噴射ノズルから 噴出する導電性 液体化沸透させるようにした単 様式の高層放処盤具としても通用可能である。

での発明は以上説明したように、ノメルからに、リカ海電性性があり、してありかに、カーのであり、は、動産を促せすることなり、から、は、動力された組織に対するとは、できる。は、は、ののでは、は、ののでは、いいのでは、い

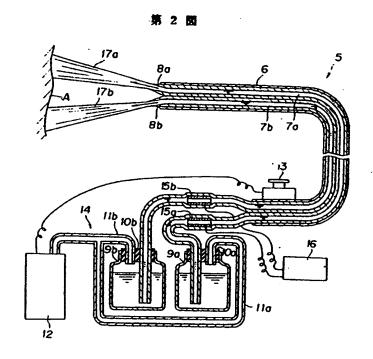
4.図面の簡単な説明

第 1 図はこの発明の第 1 実施例に係る馬周辺 処置具を内視角とともに示す全体図、第 2 図は

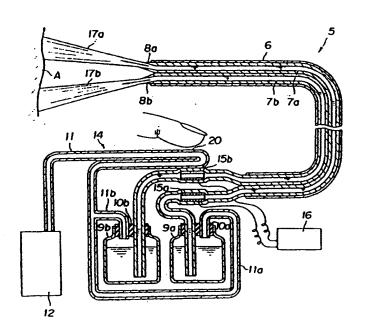
第 1 図



the to the state of the party of the state o



第 3 図



BEST AVAILABLE COPY

PARTIAL TRANSLATION OF KOKAI NO. 57-117843

Publication Date: July 22, 1982

Title of the Invention: High Frequency Treatment Device

Filing Date: January 14, 1981

Applicants: Olympus Optical Industry Co. Ltd.

CLAIMS

- (1) A high frequency treatment device comprising; A flexible tube, a jet nozzle, a fluid sending mechanism for pressuring and sending a electrically conductive fluid to the jet nozzle through a fluid passage formed in the flexible tube, and a high frequency electrode arranged in the middle of the fluid path.
- (2) A high frequency treatment device according to claim 1 in which said flexible tube has at least one pair of fluid sending passages electrically insulated from each other and at least one pair of jet nozzles attached on the top of the fluid sending paths for jetting the electrically conductive fluid in a different direction, wherein one of the electrodes is arranged in one of the fluid paths of the electrically conductive fluid and another of the electrodes is arranged in the other of the fluid paths of the electrically conductive fluid.

FIELD OF THE INVENTION

The present invention relates to a high frequency procedure device which carrys out cauterization, hemostasis, etc. of intracorporeal tissue through a patient's mouth using an endscope.

A PART OF THE DETAILED EXPLANATION OF THE INVENTION

(Page 3, left upper column, line 6 - 10)

The invention can be modified in various ways without being limited to the embodiments above mentioned. For example, the electrodes can be provided at the top of the flexible tubes, or the nozzles being made by electrically conductive material can work as electrodes.

BRIEF EXPLANATION OF THE DRAWINGS

Figure 1 shows a high frequency treatment device of the first embodiment of the invention with an endscope. Figure 2 is a cross sectional view showing the top part of the high frequency device and fluid sending mechanism. Figure 3 is a cross sectional view showing the second embodiment of the invention.

REFERENCE NUMERALS AND CORRESPONDING NAMES OF THE MAIN PARTS

5: high frequency treatment device, 6: flexible tube,
7: fluid sending tube fluid sending path), 8: jet nozzle,
14: fluid sending mechanism, 15: high frequency electrode,
16: high frequency power source, 17: jet stream, 20:
exhaust hole

BEST AVAILABLE COPY